TITRES

7

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' J. BAUMEL





TITRES ET FONCTIONS

TITUES ET FONCTIONS UNIVERSITAIRES

Moniteur du laboratoire des cliniques de l'Hôpital Suburbain (1912). Docteur en médecine (1912). Chef de clinique médicale à la Faculté (1912).

Préparateur de thérapeutique (1913).

Préparateur de thérapeutique et de pathologie générales (1914). Chef du laboratoire des cliniques de l'Hôpital Suburbain (concours 1921).

TITRES ET FONCTIONS DANS LES MODITALIN

Externe des Hôpítaux (concours 1906), nº 1. Interne des Hôpítaux (concours 1909), nº 1.

TITRES ET DISTINCTIONS HONORIFIQUES

Lauréat de la Faculté de médecine de Montpellier. Prix de la ville de Montpellier (1912).

Prix Bouisson, nº 1 (1913).

Prix Fontaine (prix de thèse). Mention excessivement hono-

rable (1913). Lauréat de l'Académie de médecine. Prix Barbier (1919).

TITRES MILITAIRES

Mobilisé le 2 août 1914 comme médecin nide-major de réserve. Aux Armées du 4 août 1914 au 6 mars 1919 (35 mois). Démobilisé le 8 mai 1919 (médecin-major de 2° classe).

FONCTIONS

1º Jun Armées :

Médecia-chef du service médical et chef du laboratoire de l'H. O. E., n° 16 du 4 soût 1914 au 13 janvier 1917.

Médecin à l'Ambulance divisionnaire 11/2 du 13 janvier 1917 au 17 février 1917. Chef du Laboratoire de l'Ambulance chirurgicale automobile n° 7 (Ambulance chirurgicale du Chirurgical consultant de la

1H° armée) du 25 septembre 1917 au 6 mars 1919.
Médeciu-chef de l'Ambulance chirurgicale automobile n° 7.
Création du Centre de St-Quentin, septembre 1918.

2 A Finl/cione:

Assistant du Service de elinique médicale (Militaires en traitement) du 6 mors au 8 mai 1919,

DISTINCTIONS HONORIFIQUES

Croix de guerre :

Citation à l'ordre du Service de santé de la III¹ armée.
 Citation à l'ordre du 8° Corps d'armée. Bataille de France, mars-novembre 1918.

Médaille de vermeil :

Décision ministérielle du 30 décembre 1922, sur la proposition du Comité consultatif de santé. Récompenses décernées aux officiers du Service de santé ayant présenté les meilleurs travaux scientifiques depuis le 1" janvier 1914 jusqu'au 31 décembre 1921.

EXSEIGNEMENT

I. En qualité de Chef de clinique :

Conférences cliniques à l'hôpital pendant les années 1912-1913-1914-1919.

Conférences de pathologie interne. Direction des conférences d'internat pour la partie médicale

(années 1913-1914).

Conférences de gastro-entérologie dans le service de M. le professeur Veitel (Clinique médicale), 1921.

11. Enscianement aux Armées :

Chargé par le Médecin-Inspecteur ches supérieur du service de santé de la III^e armée, sous la direction du chirurgien et du médecin consultants de l'armée, au Centre de Cagny, 1917:

1º D'un cours sur l'anatomie du système nerveux.

2º De conférences cliniques dans les salles de blessés (Système nerveux et thorax), pour les médécins auxiliaires, sous aide-majors et aide majors de la IIIº armée.

LISTE CHRONOLOGIQUE DES TRAVAUX

- Un cas de Xeroderma pigmentosum (avec M. le professeur Vedel et Mancilhon). Soc. des sc. médicales, 1908.
- Traitement de la pelade par l'atoxyl (avec M. le professeur Vodel et Mancillon). Soc. des sc. médicates, 1008.
 Traitement des ulcéres chroniques et atones par la douche d'air chaud (avec N. Lapevyr). Soc. des sc. médicates. 16 décem-
- bre 1910.

 4. Cholécystite calculeuse sans coliques ni ictère (avec Rives).

 Soc. des sc. médicules. 13 janvier 1911.
- 5. Tétanos guéri, Soc. des sc. médicales, 2 mars 1911.
- Pseudo-hémoptysies chez une hystérique (avec Anglada).
 Soc. des sc. médicales, 17 mars 1911.
- Ulcéro-cancer gastrique (avec Anglada). Soc. des sc. médicales, 17 mars 1911.
- Deux méningites cérébro-spinales à méningocoques de Weichselbaum. Guérison par le sérum de Dopter à doses relativemen faibles (avec Anglada). Soc. des sc. médicales, 19 mai 1911.
- Septico-pyohémie streptococcique d'origine otique avec poly-arthrites et cedémes infectieux, péricardite, phlébite, réaction méningée toxique (avec Anghada). Soc. des se. médicales, 20 mai 1911.

- Sphygmo-oscillomètre de Pachon. Quelques résultats (avec Anglada). Soc. des sc. médicales, 2 juin 1911.
- Myoolonie du couturier traitée et guérie par les injections intra-rachidiennes de sulfate de magnésie (avec Anglada). Soc. des sc. médicales, 1^{er} décembre 1911.
 - Crise gastrique tahétique traitée par les injections sousarachnoïdiennes de novocaïne et de sulfate de magnésie. Soc. des sc. médicales, 9 février 1912.
 - Polynévrite post-typhique (avec Roger). Soc. des sc. médicales. I^{et} mars 1912.
 - 14. Syndrome de Stokes-Adams chez une scléreuse. Dissociation surioulo-ventrioulaire incompléte. Radioscopie, cardiogramme. Présentation des tracés (avec Roger el Lupeyre). Soc. des sc. médicales, 22 mars 1912.
 - Astasie-abasie trépidante et mutiame hystérique. Présentation de malade (avec Roger). Soc. des sc. médicales, 22 mars 1912
 - Sténose néoplasique de l'œsophage (avec Roger). Soc. des se. médicules 2 mars 1912
 - Kyste hydatique du sommet du poumon (avec M. le professeur Rauzier et Roger). Soc. des se. médicates, 20 mars 1912.
 Polynévrite saturnine chez un mineur. Réflexes exegérés, hypotension artérielle. Quelques considérations sur le saturnisme chez les mineurs (avec Roger). Soc. des se. médicater de la mineur (avec Roger). Soc. des se. médicater de la mineur (avec Roger). Soc. des se. médicater de la mineur (avec Roger). Soc. des se. médicater de la mineur (avec Roger). Soc. des se. médicater de la mineur (avec Roger).
 - cales, 3 mai 1912.

 9. Ulcórations multiples de l'intestin prohablement d'origine part post-opératoire et dues à une nécrobiose aseptique par thromhose mésentérique ou résultant d'un processus toxique (avec Roger). Soc. des se. médicales, 3 mai 1912.
 - Polynévrite des membres inférieurs d'origine inconnue et codémes d'ordre cardiaque (avec Roger). Soc. des sc. médicales. 10 mai 1912.

- Bradycardie intense au cours d'une paratyphoïde A (avec Bozer). Soc. des sc. médicales. 21 juin 1912.
- Saroome de l'estomac. Présentation de pièces (avec Roger). Soc. des sc. médicales, 5 juillet 1912.
- 23. Bilan thérapeutique de la ponction lombaire: ponction simple et ponction suivie d'injectiona médicamenteusea sous-arachnoïdiennes. Th. Montpellier, 1912.

 21. Thèrapeutique intra-prohidienne des crises granteures du
- Thérapeutique intra-rachidienne des crises gastriques du tabés. Ponction lombaire et injection sous-arachnoïdienne (avec Roger). Presse médicale, nº 64, 7 noût 1912.
- La ponction lombaire dans le traitement de certaines affections oculaires. Montpellier médical, p. 229, n° 36, 8 septembre 1912.
- Syndrome de Stokes-Adams, dissociation auriculo-ventriculaire incompléte (radioscopie, cardiogramme). Lésion solérense probable du faisoeau de His (uvec Roger et Lapeyre). Gazette des Hootlaux, 10 octobre 1912.
- Les contre-indications de la ponction lombaire. Guzelle médicale de Montpellier, 25 octobre 1912, p. 488.
 Trois cas de tuberculose pleuro-péritonésle (maladie de
- Trois cas de tuberculose pleuro-péritonéale (maladie de Fernet (avec M. le professeur Rauzier et Roger). Soc. des sc. médicales, 13 décembre 1912.
- Polynévrite à forme quadriplégique avec persistance du réflexe rotulien. Difficulté du diagnostic (avec Lapeyre). Soc. des sc. médicules, 20 décembre 1912.
- Syringomyélie avec syndrome d'Aran-Duchenne. Amélioration par la radiothérapie (avec Roger). Soc. des sc. médicales, 20 décembre 1912.
- La céphalée dana les maladies infectieuses aiguës traitée et guérie par la ponotion lombaire (avec Roger). Revue de médecine, 10 iauvier 1913, p. 40.

- Galouls biliaires. Présentation de pièces (avec Lapeyre).
 Soc. des se. médicales, 17 janvier 1913.
- La ponction lombaire, sa technique, ses indications pratiques, diagnostiquos et thérapeutiques. La Médecine moderne, février 1913.
- Rapport des bradycardies infectieuses avec les états méningés (avec Roger). La Clinique, nº 16, 18 avril 1913, p. 246.
- Un cas d'achondroplasie (avec J. Margarot). Soc. des se. médicales, 2 mai 1912.
- Tuberculomes multiples du cerveau et des méninges (avec M. le professeur Rauzier et Reveilhe). Soc. des sc. médicales, 9 mai 1913).
 - Paraplégie par compression médullaire extradurable.
 Dissociation albumino-cytologique du liquide céphalo-rachidien (avec Reveille). Soc. des sc. médicales, 16 mai 1913.
 - Spilepsie jacksonienne. Urémie et acetonémie révélées par la ponction lomhaire. Hypercytose sans hyperalbuminose du liquide céphalo-rachidien. Saignées, injections de glycose, guérison rapide (avec M. le professeur Derrieu). Soc. des ac. médicales, 23 mai 1913.
 Acoideats neuro-ménincés graves et tardifs ches une
 - syphilitique secondaire traitée par le mercure et le néosalvarsan. Mort par pneumonie intercurrente (avec M. le professeur Vedel et Roger). Soc. des se. médicates, 23 mai 1913. 40. A propos de deux cas de fièvre typhoïde traités par le
 - serum de Rodet. Soc. des sc. médicales, 13 juin 1913. 41. Crise d'asthme et épilepsie (avec Euziere). Soc. des sc. médi-
 - Oriss d'asthme et épilepsie (ovec Euzière). Soc. des se. médicales, 27 join 1913.
 L'achondroplasie répond-elle à une insuffisance hypophysaire partielle? A propos d'un cas d'achondroplasie (avec.). Margaroti. Nouvelle leonographie de lo Satolétrier, n°3.

mai-inin 1913.

- Asthme et épilepsie (avec Euzière), Gazelle médicale de Monlnellier, nº 45, 10 septembre 1913, p. 945.
- Tuberculomes multiples du cerveau et des méninges (avec M. le professeur Bauzier). Nouvelle Iconographie de la Saludirière. nº 5. sentembre-octobre 1913.
- Un cas d'aohondroplasie (avec J. Margarot). Province médicale, 15 povembre 1913.
- Un cas de dothiénentérie compliqué de fiévre de Malte (avec Mⁱⁿ Giraud). Soc. des sc. médicales, 5 décembre 1913.
- Tameurs multiples des méninges et du foie (avec M. le professeur Rauzier et M^{tor} Girand). Soc. des sr. médicales, 12 décembre 1913.
 L'urotropine en injections hypodermiques dans le trai-
- tement de la fièvre typhoïde et la fièvre de Malte. Soc. des sc. médicales, 19 décembre 1913.

 49. Hémorragie cérébrale et apoplexie progressive (avec
- N. Lapeyre). Province médicale, n° 2, 10 janvier 1914, p. 13.

 50. Un cas de fièvre typhoïde compliqué d'ulcérations des
- cordes vocales. Ankylose consecutive et définitive des articulations crio-expténoldiennes avec troubles graves de la respiration et de la phonation (avec Burgues et M²s Giraud), Soc. des ac. médicales, 16 janvier 1914.
- Un cas de lipomatose symétrique généralisée (avec Mth Giraud). Soc. des sc. médicales, 23 janvier 1914.
- 52. Rhumatisme subaigu el fesions cardiaques: Deux observations: l'Endomyocardite rhumatismale ancienne, myo-cardite aigus, mort par asystolie rapide; 2º Endomyocardite avec bradyoardie d'origine norveuse. Guision (avec Mº Granul). Soc. des se mélitentes, 20 fevrier 1914.
- Ramollissement cérébral à foyers multiples. Hémiplégie gauche totale et aphasie pure (avec Mth Giraud). Soc. des sc. médicales, 27 février 1914.

- Deux nouveaux cas de myocardite rhumatismale (avec M^{2s} Giraud). Soc. des sc. médicales, 1^{ee} mars 1914.
- 55. Un cas de tabés sensitif datant de quatorze ans avec amaurose tardive et dissociation albumino-cytologique relative du liquide céphalo-rachidien (avec M** Giraud). Soc. des sc. médicales, 20 mars 1914.
 - Rein cardiaque et cœur rénal. Revue générale. Gazette des Hépitaux, 6 juin 1914.
- L'urotropine en injections hypodermiques dans le traitement de la fiévre typhoïde et de la fiévre de Malte. Quelques résultats personnels. Bullelin général de thérapeulique, nº 23, 23 juin 1914, p. 617.
- Dothiénenthérie et sérum de Rodet (avec Œconomos) Soc. des sc. médicales, 3 juillet 1914.
- Méningite tuberouleuse de l'adolescent avec syndrome de xanthochromie et coagulation massive du liquide céphalorachidien (avec Roger). Soc. des sc. médicales. 10 iuillet 1914.
 - Les sérums sucrés en thérspeutique (avec Cathala). Progrès médical, n° 31, 1" août 1914, p. 361.
 La ponotion lombsire dans les commotions nerveuses et
 - les traumatismes du crâne par projectiles de guerre, d'aprés 56 observations personnelles. Lyon chir., 1st septembre 1915. 62. Les processus tuméfiants gangréneux et gazeux (avec
 - Les processus tuméfiants gangréneux et gazeux (avec G. Lardennois). Réunion médico-chirurgicale de la VI^o Armée, 26 septembre 1916.
 - Les infections malignes des plaies de guerre par germes anaérobies. Les processus tuméfisnts gangréneux et gazeux (svec. G. Lardennois). Presse médicale, nº 63, 16 novembre 1916. p. 506.
 - 64. Etude des infections gangréneuses des plaies de guerre au môyen de la radiographie (avec G. Lardemois et P. Pechl, in C. R. de l'Académic des sciences. Note présentée par le professeur Dastre, séance du 11 novembre 1916.

- 65. Les infections gangréneuses des plaies de guerre par germes anaérobies (avec G. Lardennois), in C. R. de l'Académie des sciences. Note présentée par le professeur Dastre, séance du 20 novembre 1916.
- Diplágie faciale (avec G. Lardennois). Nouvelle Iconographie de la Sainthrière, nº 4, 1917, p. 272-281.
- 67. Les formes anatomiques des infections gangréneuses des membres consécutives aux plaies de guerre (arec G. Lardemois). Archives de médecine et de pharmacie mititaires, t. LXX, faitts 1912.
- (68. Syndrome commotionnel et traumatique. Luxation-fracture des vertèbres cervicales. Hémiplègie dissociée avec inxation seapulo-humérale post-paralytique. Société de neurologie, 6 décembre 1917, et L'jon chirurgical, nº 5, septembreoctobre 1918.
 - 69. Les infections gangréneuses des membres consécutives aux plaies de guerre. Données étiologiques et physiopathologiques (svec G. Lardennéss). Archites de médecine et de pharmocie militaires, L. LXX, décembre 1918.
 - Les infections gangréneuses des membres consécutives aux plaies de guerre. Données cliniques (avec G. Lardennois). Archives de médecine et de pharmacie militaires, t. LXXI, février 1919.
 - Maladie de Friedreich. Présentation de malade (ovec M. le professeur Rauzier et G. Giraud). Soc. des sc. médicales, novembre 1919.
 - Hémichorée de Sydenham (svec M. le professour Rauzier et G. Giraud). Soc. des sc. médicales, novembre 1919.
 - Les infections gangréneuses des membres consécutives aux plaies de guerre (svec G. Lardemois). Ouvrage couronné par l'Académie de médecine. Prix Barbier, 1919. Paris, 1920, Masson et C^{e.}, éditeurs.

- Conception actuelle des infections gangréneuses des membres. Revue critique. Revue de médecine, 1920.
- 75. Cavité pulmonaire non tuberculeure révélée par une infection pulmonaire aiguê ohez une spécifique (avoc M. le professour Bimbaud et G. Giraudh. Soc. des sc. médicales. 20 init.

let 1990

- Perforation intestinale au cours d'une fiévre typhoïde A (avec M. le professeur Rimbaud et G. Giraud). Soc. des sc. médicales. 30 inillet 1920.
 - Sarcomatose cutanée primitive et généralisée (avec M. le professeur Vedel et G. Giraud). Soc. des sc. médicales, 18 février 1921.
 - Crises gastriques paroxystiques, essai de diagnostio pathogénique (avec M. le professeur Vedel et G. Giraud). Soc. des sc. médicales, 4 mars 1921.
 - Amyotrophie progressive du type Aran Duchenne (avec G. Giraud). Soc. des sc. médicales, 18 mars 1921.
 Hémoclasie digestive et diagnostic des hépatomégalles (avec M. le professeur Vedel et G. Giraud). Soc. des sc. médicales.
 - 18 mars 1921.
 Dysenterie balantidienne guérie par l'émétine (avec M. le professeur Veilet et G. Giraud). Soc. des sc. médicales, 17 juiu 1921.
 - Tabés gastrique et syndrome de Reichmann (avec M. le professeur Vedel et G. Girand). Soc. des sc. médicales, 1^{ee} juillet 1991
 - Pneumonie nécrosique à streptocoques, observations clinique, bactériologique et anatomo-pathologique (avec M. le professeur Rimbaud et G. Girnud). Gazette des Hôpitaux. 29 juillet 1921.
 - Deux observations de sténose du cardia (avec M. le professeur Vedel et G. Giruud). Soc. des set médicales, 25 novembre 1921.

- Cancer colloïde du cardia (avec M. le professeur Vedel et G. Giraud). Soc. des sc. médicales, 3 janvier 1922.
 - Dysenterie balantidienne (avec M. le professeur Vedel).
 Arch. des maladies de l'appareil digestif. t. XII, nº 4, 1922.
- Cancer de l'estomac à forme d'anémie grave (avec M. le professeur Vedel et G. Giraud). Soc. des. sc. médicales, 7 juillet 1922.
 M. Atrophie soléreuse du gros intestin au cours d'une tuber-
- culose du grêbe (avec M. le professeur Vedel). Communication faite an XIVP Congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences.

 89. Nèplité anaphylactique d'origine alimentaire. Grérison mar désentaibilisation (avec André Well, de Paris). Soc des
- sc. médicales, 9 mars 1923.

 90. Considération sur quelques cas de sténoses perméables du nylore. Soc. des sc. médicales avril 1923.
- 91. A propos d'un cas de sténose du cardia. Ulcus gastrique juxta-cardiaque. Considérations de clinique et de thérapeutique (arec G. Lardennois, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris). Soc. des soc. médicales, avril 1929.
- Diabéte pancréatique chez un homme de 30 ans. Considérations cliniques et anatomiques (avec P. Abromi, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris, et Ambabbieit). Pour paratter in Soriéte médicate des Höpfaux de Paris.



ANALYSES DES PRINCIPAUX TRAVAUX



TRAVAUX SUR LES GANGRÈNES

Après la description du vibérou septique par Pasteur (1877-1881); payels le rederches experimentales de Caurea et Arbing (1880-1884); sprès la thère inderenante de l'orgee (1880), l'étaté des intetions gaugièresses des aux greens authents et air reste his et délaise. De temps à sutre parassail quédipes chorrestate chique, reste de l'après de l'après de l'après de l'après de l'après de dans les ouvrages délateirpes devenut de plus en plus courte, de plus en plus impérier. L'attenting générale des libre plus satter par es de l'après de l'attention de l'après de l'après en plus par es plus impérier. L'attenting générale del libre plus satter par les décourters récoules concernant le réactions biologiques durres de la réfection inflammatoire.

Un revienment subit abilit 5 imposer. Dés le début de la guerre, les complications onfusiaires des blessures nous contriguieries. Il sessures nous contriguieries. Il ses complications of méaux traiter ces infections gaugréneuxes de d'albure partois à déconcertaine et de pressoutés à grajelement grave. Une foule de travaux surgierat qui viranta élucider progress sirement la question. Avec Lardemeires nouis avons po préciseration. Avec Lardemeires nouis avons por préciseration de la contribution de la co

ELIOFOC

Le vilirion septique ne jone par le rôle spécifique longiteque admin à la suile des travaux de Pasteur, Pasteure et se élèves admin à la suile des travaux de Pasteur, Pasteure et se élèves de la comment de la com

Il est depuis longtennes dabil que les amérolies seut soureut associées pour position les agurteus. Il fais usais en propler que les germes aérolies facilitent considéralement l'invasion des autoribies Parair cas aérolies é compliers », les fina dispercare et aus mourteuils le streptecopen. Il s'agit du streptecopen homogétique, Nous airces de finappies, Landemois et uni, de as freptence dus les formes graves. Tissier en est ven à considérer la présence du streptecope comme pertiquencent afocession pour que l'infection, guagirences se dévelope, Cuelques duscrations initiateuilles con empéthen de sourcir es cette concluin toup aboles, aims con empéthen de sourcir es cette concluin toup aboles, aims paine contains d'un on planium santrolies ci-desses cités et d'un plair contains d'un on planium santrolies ci-desses cités et d'un serspéctopes publices insolies un grave dance.

streptocoque pathogène implique un grave danger.

Les germes anaérobies ne peuvent pas envahir les tissus sains,
normalement irrigués et oxygénés, hors le cas d'une virulence
hautement accrue. Il est relativement sisé de réaliser expérimentalement celle-ci, muis en pruvique elle est exceptionnelle dans les

inoculations accidentalles

Pour favoriere l'invasion des germes de gangréns, des conditions devanlèes sont nécessières le raumestime pour alérer les tissuiet troubler leurs processus biologiques de défense, la présance de disatanse émanant des éléments cellulaires alérés pour attourer les albumines visuales et en faire le miles de calture approprié, enfin l'ausceideire de germes aérôtés élétourannt sur oux les premiers essaiss de réaction leucocytaire.

Les tissos sains peuvent se défendre vigoureusement contre l'invasion des anaérobies par l'oxygène que leur apporte le sang, par l'alcalinité et le pouvoir antitryptique du serum, par les anticorps autimicrobicus et antitoxiques, eufin par les réactions leucocytaires.

C. Wright a insisté à plusieurs reprises durant la guerre sur le rele antitruptique du sérum, s'opposant aux actions destructives des germes anaérobies. Toute infection microbienne est généralement suivie d'une hausse du pouvoir autitryptique du sang, mais cette adaptation défensive ne peut se faire sentir dans une région où le sérum circule mal à la suite d'une lésion traumatique, d'un trouble vasculaire, etc. Il en est de même nour la production d'anticorps et pour les réactions leucocytaires. Il n'est pas douteux d'ailleurs qu'une fois les germes anaérobies installés et leur virulence progressivement accrue, ils peuvent per leurs toxines produire localement une action destructive des leucoeytes ou leucoluse (Fiessinger). On peut, dans une biopsie de blessure récente, voir ces leucocytes abondants, et en observer beaucoup moins et altérés lorsque la plaie est envahie par l'infection gangréneuse. Dans certaines variétés de formes gangréneuses typiques, à la période d'invasion, on ne trouve que de rares globules blancs.

vasous, on ae trouve que or arres geomes names.

La fatigue, l'alimentation carmée, le jeine abuis-ent le taux d'alcalinité humorale : la défense générale en est diminuée. Le traumatisme crée par cytolyse un état acide, l'acidos (Wright), particulièrement favorable aux masérobles. L'infection insallée augmentera progressivement cette hypoalcalinité générale et cette seidose locale.

La blessure de guerre par éclat d'obus réalise d'une manière complète les conditions favorisantes : trajet profond, étrofi, à parois dévitalisées par l'ébrantement traumatique, le frottement du poj, cilia, fasiona vacculaires, quanchement el sufficiono de sua sullest, esicilia, facel emilantese divuloys, et un fordi del plais, delida, facel emilantese divuloys, et un fordi del plais, delida de vacculatura sonilla de germens. Almais es constitue una de chantel el facelation i cidale pour les germens de gaughere. Si le transmissione et de limportant, il la dilucele les tissus et creté des constituous producies, étandese, coman il entrie per creuelly avec une frecture commissione de cuisses, s'il cistale de l'accludur conclusione projectura per loise vacculaire o par gerrera. 31 etacular de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de la regulage crementage (Creten, Delick, P. Duval), les possibilités (affection puragravene parves out disagravene cant acceptant de l'affection puragravene parves out disagravene cant acceptant.

Au cours d'une infection gaugréneuse, les anaérobies en cause peuvent se retrouver dans tous les tissus, mais en réalité c'est dans le tissus musculaire que, dans l'immense majorité des cas, se trouve le foyer primitif.

La preu, sauf attrition marquée ou ischémie préabble, ne se gaugrène pas directement. Elle est envahie secondairement, par la profondeur, après le tissu cellulaire sous-cutané. Dans la gaugrène confirmée, les phychiens cutanées renferment ordinairement les anafrohies en cause.

unierdures of exists.

Le figure officialistic n'est vraiment favorable comme milieu que vite figure de la figure d'indication d'autoritation agains. L'injection de la c. de utiliers de la perfingies de virulence nouveaux, dans le tisse cellulaire de la perfingies de virulence nouveaux, dans le tisse cellulaire mises infectioner. La notes injection de la compartie de la compartie

amént, que le 1, pertragents la tisse collude-graineux. En graite l'Articlicité du tisse oblibaire sous-cettus prienteux per production de l'articlicité du tisse oblibaire sous-cettus prienteux pr

Nous l'avons surtout rencontrée dans la région du triangle de Scarpa. L'éction histolytique des anaérobies porte en pareil ces surfout sur les capillaires. Cette angiolipse accrott les suffusions sanguines et lymphatiques. Dans cet épanchement suns cesse accru, les germes proliferent, à exaltent et leurs toxines poursuivent leur œuvre de destruction.

C'est de même façon que se fait le rapide envahissement de la canarière, dans les formes avec ordème.

An sirona de l'on, l'infection matérolie se localise duss le péricale dans la modifica dans la modifica lles e proupes le long des finsures. La moelle pout rester infectée alors que le reste de la plais en reaforme persace plus de germes apparents. Les floctières ouvertes entraînent tets souvent des infections mittes, anaérobles et irreptoceques associés. Cest au miren da massed matrite par le préjedite et les associés. Cest au miren da massed matrite par le préjedite et l'encelle de l'entre de l'entr

Pour les plaies arliculaires, le milieu favorable est constitué par les liquides épanchés. C'est là, dans les cuis-de-sac synoviaux, qu'on peut déceler le B. perfringens et le streptocogne.

qu'on peut accerer de la periringens et le sergitocoque.

Les parenchymes, poumons, foie, rate, cerveau, peuvent, après nécrose localisée, traumatique ou ischémique, deveair le siège d'une pullulation anaérobie destructrice.

Mais, repétons-le, l'inoculation dans le l'issu muccularie mortifie et de beaucoup le plus dangereuse. Le saurchoire à settine gangrineuse. B. perfringens, B. odermaliers, vibrios septique, éte, Itouvent dans le plasan mucculaire altéré des sublances gépogènes qui sont leur milieu de choix. C'est dans les muceles charuss de la fesse, de la cubas, du mellet, que nous avous vu le plus souvent, après blessure de guerre, se développer la gangrène; plus rarement elle succedait à une paide de l'épaule ou du bras.

PHYSIOLOGIE PATROLOGIOUE

Ce qui caractérise l'infection gangréneuse, c'est la faiblesse de la réaction. Le processus est tel qu'au fur et à mesure de son développement les conditions deviennent plus favorables pour les germes, et moins favorables pour la défense organique.

Lor microbes de la gaugries prévente dans la pilir agricont general professes, et autot que leur professes, la projectiques esta lives commes. Genot cas entimes automos yaudriques dissonet démontrées à seilro, qu'ille developpent dann l'organisses infestes. Amis in terror réalisée mortification gaugriennes des tissues avec ses aspectes divers. Les élements protophamiques sibérés émettent en saccombent des la companie protophamiques sibérés émettent en saccombent des distinctions de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie de la companie de la companie de la companie de

Les protéines sout dissociées avec formation d'albumoses, peptones, polypeptides et acides aminés. La désintégration albuminoîde peut aller jusqu'à la formation de CO⁴, H, H⁵S, H⁹P, etc. Les aluccases subissent des formentations lactique, butyrique,

avec dégagement de COs et aussi d'hydrogène libre et combiné. Ces réactions rappellent celles qui se produisent normalement au cours de la digestion dans le gros intestin. Les substances orasses sont dédoublées en acides gras et giveé-

rine avec acidification du milieu.

Il existe de nombreux points de comparaison entro ces diverses actions xymotiques des germes anaérobies et les processus normaux de la digestion. L'odeur patride est due principalement aux produits ultimes de désintégration de la molécule albuminatie. Le B. sporogenes, fortement protéclytique, est un des germes qui doment le plus folder patride.

La production des gai est en rapport avec la fermentation des hydrocarbones plus encore qu'avec la décomposition des subslances protétques. Le B. perfringens est un grand producteur de

goz.
Ce qui importe plus que le dégagement d'odeur putride, et l'apparition de goz, e'est la formation, dans le foyer gangréneux, de poisons multiples qui passent dans la circulation générale. Ces poisons sont constitués per les toxines mierobiennes auxquelles

s'ajustata les produits toutiques de deintégration organique, avec les possumitées de lois éver alustruée facilisés deraits le processum mutilitateur. L'alusablence des produits toutiques n'est pas toujeurs au ramppetat ver l'imparteur en primer du déstructions lockes. Il entrepretate produit de dancéeurles molecules constitues de la commandate de la commandate

K. Taylor (1916) represents tran expinion soutenne II y a long tempor Boyer (1918) i a mile 1 vair que la production de gar cituil factour de la gangrène des tissus, par un mécanisme de compression à prig gene de la circulation. Cette manière de voir est tout à fait inacceptable. La gangrène consecutive aux inccudations septiament des tissus cet d'order inferciteux et clusque; elle s'est pas pared-companient en peut l'etre. Cest elle qui produit les gar par décompaine de la peut l'etre. Cest elle qui produit le gar par décompaine de l'emperation de l'employème et elle est de jui font samote quant declier al aprair III, le feçtoure le, il est cettaines formes mantence climiques, dans lesquelles l'échtiques de les continues de la companie de l'employème de l'employème de les cettaines formes mantence climiques, dans lesquelles d'échtiques le, des continues de la confidence de la

L'infection gangrieuses, diversant ses produits toriques dans le crientidios, produit un fonzieri. L'infection est Locale, dels vétand rapidement. Mais, sun moias dans les premiers studes, elle us tenut capital produit de l'accident de l'accident parquieres. Le systement est pas espitioniques : il est toxinsique. Le chose a nomerance de l'accident de septéchniques : il est toxinsique. Le chose a lorgitarie produit de l'accident de l

Les germes anaérobies ne passent dans le sang que tardivement, une fois le milieu sanguin modifié par l'intoxication, dans la phase prés-gonique. On suit qui les pintérent repidement apres la mezdar Ré sujés, à le péride d'était ou de heriode ferminale de gazgrène grave, Landennie et moi vous obtens 7 résolutes positions d'étanceulture autroribé. On peut trovere dus le sus que su ausories, B. perfringens avec suirion septique on B. sporogone, pour exemple. Mis le germe souvée jui a le plus de tenditories pour exemple. Mis le germe souvée jui a le plus de tenditories pour souvee, les directions que la constitución de la plus de tenditories cel un armatérioles.

La toxémie a comme effets principaux la vaso-dilatation généralisée, une clutte de la pression sanguine et des phénomènes balbaires intéressant le eœur et surtout la respiration. Certains des poisous out une action marquée sur le sang (hémotoxines), d'autres

sur le foie (héputoxines).

Il est des germes comme le B. codematiens et le vibriou qui donnent généralement des syndromes netlement hypertoxiques. D'autres, comme le B. perfringens, variable d'ailleurs dans son action, ou comme le B. sporogenes, semblent entruiner des formes moins brutalement toxiques.

LÉSIONS HISTOLOGIQUES

Si Ton cumine de coupe d'un muele en phiese modification parsens, en vivil quelles desirections per trailere l'inféction generone, en vivil quelles desirections per trailere l'inféction generones. Il ne relatité dans le foyer que des détritus de libres inschients issourées, gramuleures, en partie homogénétiséer. Ib, gaines vides saves débris casifionnes, un pera parotat des libres triteres, de nières, on voit qu'entrément de nombreur sams de tencocyte plus ou moins altéres; par embraite des vaisesseur letteres, de nières de moins altéres; par embraite des vaisesseur checkes chieres, de financiacion lingéles, a indiquante la bolle de gaz.

sches claires, de dimensions inégales, indiquant les bulles de gaz. Tout montre la brutalité et la violence du processus mortifica-

teur qui a frappé les fibres.

On peut colorer sur de telles coupes des germes nombreux. Ceux-ci, fait à retenir, se placent entre les fibres et n'euvahissent celles-ei, par effraction du sarcolemme, que lorsqu'elles sont fissurées et désintégrées.

On ne trouve pas de bacilles dans les blocs vitreux mêmes, mais

on les voit très nombreux tout autour de ces smas nécrotiques. Le sarcolemme les arrête tant qu'il est intact.

On voit nettement ces dispositions sur les coupes transversales: Celles-ci montrent également l'irrégularité de la dégénérescence vitreus-. Par place, en effet, en voit des fibres presque intactes au milien de faisceaux très altérés.



Fig. 1. --. Gangrène musculaire tumétiente (come longitudinale).

C'est sur des préparations en série de muscles longs allant de la zone-intacte jusqu'en plein foyer, qu'on peut étudier par les diverses techniques la succession des altérations gangréneuses. Il s'en faut d'ailleurs que les altérations soient toujours comparables.

Un des premiers effets de l'infection gangréneuse sur le muscle

consiste dans la tumifaction de la fibre, qui partit imbibe et gazfile. Son aspect est molifié: perde de la stration, disportion des librilles qui sombient se fondre dans le sponjiophame. Ses prepriétés chimiques cont repidement perturbées, asias qu'en téndigne la perte de ses affinites pour les colorants. Les noyaux se multiplient pou. Ils es toublent et, pos à pen, pertent herro colorabilité, semblant se fondre eux aussi dans le liquide sarcoplamnique

attere.

L'addine qui tuméfie la fibre et les faisceaux, qui les décolle des eloisons conjonetives, peut apparaître en abondance dans les divers espaces intersititéls. Ces ens répondent à ceux où les lésions espillaires sont particulièrement accusées.



Fig. 2. — Gangrène musculaire tumédante (coupe transversale), Augmentation de volume de la fibre musculaire. Profifération des noyaux du surcolemme. Pas de réaction leucocytaire. Inégalité de coloration des diverses fibres sons modification de la stration.

Ces deux effets fondamentaux et caractéristiques de la gangrène sont, dans les eas typiques, lorsque l'invasion est brutale et puissante, à peu près dénués de réaction inflammatoire suraioutée.

Les globules blancs, qu'on trouve presque toujours après quelques heures dans les plaies de guerre, ne se rencontrent pes constamment dans les foyers de gaugréeue suraique. C'est, d'une part, que l'envephissement est trop mpôte; c'est, d'autre part, que la merification condaine des tissus par les substances toxiques issues et de foyer trouble d'emblée et profunément les reactions biologiques normales et la zone euvaible. Edin, l'apport sanguin parult arrêté dans ces fibres soufflées et décolories, qui ou seignent plus ; la circulation semble même être replément sus-



Fig. 3.— (Jaggrées ausscalaire trunclitate (vespe longitudinale). Fibres augmenties de volume Experiention de la striation longitusionie, parte de la striation transverante. La fibre du milieu montre la rupture du survolemme. Lagrée profiferation des noyant. Eléments unrechênce dans les espaces intertibilitaires et même là où le sarcolemne a été rompu dans l'adéciaur de la fibre.

pendue par troubles vasculaires fonctionnels dans tout le réticulum conjunctif nourricier des faisceaux envahis.

L'abondance des leucocytes est done très variable. Il est des formes de gongrène pure dans lesquelles on ne trouve, comme nous l'avons montré avec Lardennois, aueune réaction leucocytaire.

Lorsque les phénomènes réactionnels sont marqués et qu'on voit se mélanger les caractérisliques de la gangrène et de l'inflammation, on a le tableau da phétagene gangrèneus si variable dans son aspect histologique comme dans son allure clinique. C'est dans cette forme que les lésions vasculaires, les thromboses, les angiolyses, sont le plus manifestes. Très rapidement, les fibres et les faisceaux de fibres sont tues par dégénérescence suraigué. Le processus suit chaque fibre et chaque faisceau de fibre de bout en bout.



Fig. 4. — Gangrène celématiante (coupe transversale). Large trainée celémateuse interfasciculaire. Absence de réaction inflammatoire.



Fig. 5. — Phicgmon diffus gangréneux (coupe longitudinale) Fibres musculaires fragmentées. Persistance de la striation longitudinale. Enorme infiltration leucocytaire dans les espaces conjecutifs intersitéels.

Parfois la dégénérescence vitreuse est immédiate et complète.

Parfois on peut prendre sur le fait une dégénérescence granuleuse

moins soudaine. On voit également des fibres qui disparaissent par une sorte de fonte dans leur gaine sarcolemmique encore continue mais déformée et rétractée.

Les gar se montrent par bulles petites d'abord puis plus grosses par confluence qu'on voit dans les espaces conjonctifs interfasciculaires.

Au début, le ganflement de la région envahie constitue la modification macroscopique la plus apparente. Il correspond principale-



Fisc. 6. — Phiegmon diffest gangréneux (coupe transversale), Inditration lencocytaire aboudante. Attère avec congrettion vasculaire et endactérité. Venne avec nadoglishés dollérante Permisaculaire aboutage (cerasses lineses au déglearescence vitraise out un aspect tout particulier. Travées conjonatives.

ment, tantôt à de la tuméfaction musculaire marquée, tantôt à un épanchement d'ordème gungréneux. La taméfaction distend le muscle à ce point qu'il fait hernie

aussible que l'apparévroire est incirée. Il est comme soullé, comme sous tension. Il a une teinie différant de la normale. Ce n'est plus est le beau rouge vil hémoglobine, il est vert, souvent verterum, avec quelques trainées ecchymolèques plus foncies. A la section, l'hémorgia de nour plus de la tranche de section comme d'un muscle sain. La surface n'est pas grenne, serrée, toute frémissante de contractions. Le muscle est comme imbilé et arandil Ess contractions.

tions sont paresseuses ou manquent. Il n'y a encore, dans le cas que nous envisageons, ni odeur, ni emphysème.



Fig. 7. — Gangrène gazeuse consécutive à un phiegmon diffus gangrèneux. Réaction inflammatoire énorme, Builes gazeuses commençant à apparaître.



Fig. 8. — Gangréna gazeuse. Nombreuses builes de gaz. Absence de résction inflammatoire.

L'esdème gangréneux est formé par un épanchement sous la peau et dans les divers espaces conjonetifs, tissu celluleux et tissu interfascioulaire des muscles, d'un liquide jumaltre, albumineux, opais, se congulant en gelé: adhérente. Par endroits, cette sérositi jamuitre se tatele de Italicés rossellares dénouçant une zone d'ungiolyse capillaire. Les globules blancs y sont rares, les globales rouges plus abondants. On y trouve de nombreux germes. Lorsque est ordenc est très marqué, il devicue le phénomène local dominant d'une variété clisique ben tranchés.

o'une vatete cindique best ranciese. Gangrées tunificante et gangrène oxiomatinate évoluent généralement vers la gangrène properement dité, dont elles nes sont que des aspects de début. Mis elles prevent également revêtir une allure hyperchoupet telle, que les symptomes généraux de la comment de l'autervention, sesuir l'odeur de gangrène, sons que l'ou consiste la noiresson de coxio-

Aussi convient-il de donner à chacune de ces deux variétés hypertoxiques une place spéciale dans la classification que nous établirons sinsi :

1º Forme dans bamelle la tuméfaction musculaire, d'une part,

et la toxémie grave, d'autre part, sont les éléments dominants, sans odeur marquée ni emphysème: gangrène luméfiante hypertoxique.

2º Forme grave dans laquelle l'ordeme a une abondance caracté-

ristique, avec phénomènes hypertoxiques, sans qu'il y ait odeur caractéristique ni emphysème: gangrène adémaliante hypertoxique. 3º Forme généralement moins sévère dans laquelle un processus

3º Forme généralement moins sévère dans laquelle un processus réactionnel de défense évolue parallèlement au processus gangréneux: phlegmon gangréneux qui peut être localisé ou diffus.

4º Forme classique dans laquelle l'infection gangréneuse évolue tantôt d'une manière foudroyante, tantôt progressivement, vers une destruction organique se manifestant, per l'apparition abondante de gaz et dégagement de l'odeur caractéristique, en même temps que par les symptômes généraux : c'est la gangrène gereuse proprement dité uni peut être, soit localisée, soit diffuse.

SYMPTOMATOLOGIE

Les symptômes de la gangrène gazeuse confirmée sont frappanis: l'aspect du membre tuméfié, froid, infiltré, violacé, couvert de phlyetènes noiratres, l'odeur, l'emphysème, les phénomènes généraux ne laissent point subsister de doutes. Mais à ce moment la thérapeutique risque d'être impuissante, sinon nu prix de graves mutilations, C'est plus tôt qu'il faut reconnaître l'invasion gancréneuse. Ce sont les symptômes du début qu'il faut découvrir.

Ces sumptônes initianx avaient été signalés par les chirargiens do vive siècle. Leur connaissance n'était plus très répandue lorsone la guerre survint. Il convient de ne pas les oublier : c'est leur ensemble qui pent constituer un « signal d'alarme »,

La sensation douloureuse de constriction au niveau de la région infectée :

La tuméfaction rapide;

L'hyperthermie locale:

L'altération du facies, l'anxiété, l'insomnie, les nausées, l'haleine malodorante et, en général, tous les petits signes toxémiques : Les troubles respiratoires caractérisés surtout par la sensation

d'étouffement sans dyspuée véritable :

La mollesse du pouls, sa variabilité : L'élévation de la température centrale. La fièvre est en effet de règle durant l'invasion de la gangrène, C'est à tort que certains auteurs parlent d'une température à peine au-dessus de la normale. Sauf conditions particulières de shock, d'hémorragie grave, la température pendant l'envahissement gang réneux est élevée. Quand elle baisse brusquement alors que la fréquence du pouls s'élève ainsi que le nombre des respirations (signe de l'entrecroisement des courbes) e'est l'annonce du proche dénouement.

La constatation de ces divers signes doit conduire à un examen méthodique de la plaie et, s'il le faut, à une incision exploratrice démonstrative.

Leosano radiologique peut demuer, même à une période peicos, des remasignements utiles. Nous avons montré, rave Pech el Lardennis, des radiographies où une petite tache claire autour d'un projectie perforar vient de peut de la proposition de l'end, la plaque moncommençante. Pins tard, si la destruction étérent, la plaque monrera des traixèes plets indiscritées. Si le s problat une gaugettes peut de la proposition de l'ende de la proposition de l'end, la plaque bien visibles, dessinerout nettennent sa topographie et son mode d'enventainement.

Les notas sont plus neides que normadement. Celt bypersidific correspond à l'attociation générale soide (neideou) que nous commissions. Elles contienents (Amesille) un taux d'urée élevé en paper avec les dostretiums organisses réalisées. La reclarche l'économie lindestiums. Cest un moyen d'apprecier la gravitée noise l'économies indications. Cest un moyen d'apprecier la gravitée on sail que l'acide générale se de fette résistance lépétagies. On sail que l'acide générale se de fette resistance lepétagies de commission de générale se de fette su solution de fois, parts présence est de lon seguer. Se diministra progressive set d'un mone hépatique devant me intociation grave.

Lecumer del image monitre son hyposolatisali figur rasport à la normale. Il n'y a jussimis expendual de reviction siede, comme pourrait le faire croire, à tort, le terme d'« scidose sanguine» employe ne Wright. Marquis, (Gagne et Dileire ont monitre tou le parti qu'on pourait litere de cette recherche. Elle constituens un élément de promotife. Une corrode d'artefraité assignine prematrita de suivre l'évolution de l'affection. L'amifectation arra amenocle pur l'agurerant.

Eblinocollure est revenent positive. Les germes anaérobane ne peuvent s'journer dans le siang que dans les cas très graves, près de la fin. Mais il est posibile, comme l'out rapporte divers auteurs, de surpresdre sur le fait des décharges microliennes possignes dans la circulation, par exemple après une intervention (K. Taylor). Comme ces germes ne rout pas retrouvés lors d'une seconde hémoculture et que Proviotion de l'affection est favorable, on est conduit à conclure à un simple passage de germes. C'est par ces migrations bacillaires que s'expliquent les métastases gangréneuses localisées, dont plusieurs cas out été signalés.

Le nombre des globules blancs dans le sang est d'abord augmenté. Le chiffre varie généralement entre 15 et 20,000. D'une manière générale, la leucocytose varie parallèlement avec la courbe thermioue.

tnermque.

In "y a pas diminution appréciable des globules rouges, hornais
les cas de modifications dues à l'hémorragie, au jeane prolongé.
Mais la valeur globulaire est diminuée. C'est le taux de l'hémoglobine qui a de l'importance (Barré et Rolund). S'il reste elevé,
le cas sera probablement favorable: s'il s'abaisse motablement, c'est
l'indice d'une attein or orfonde de l'organisme.

ÉVOLUTION

La marche de l'infection gangréneuse d'origine traumàtique est plus ou moius rapide. Elle peut apparattre au bout de huit heures et tuer le blessé avant la fin de la journée : e'est la ganerène gazeuse foudrovante, heureusement exceptionnelle. Elle peut n'apparattre que tardivement, parfois après un traumatisme opératoire ou autre qui réveille une infection jusqu'alors latente. En général, la gangvène se découvre de dix-huit à quarante-huit heures après la blessure et évolue en deux ou trois jours. Les cas à début rapide semblent particulièrement graves. Mais il ne faut pas croire que ceux à début retardé ne peuvent pas être malins. On a vu des gangrènes se dénoncer seulement au quatrième ou cinquième jour et se précipiter avec une brutalité et une rapidité déconcertantes en quelques heures. C'est le cas pour certaines formes cedématiantes hypertoxiques. Mais peut-être des examens attentifs précoces et répétés auraient-ils montré plus tôt des symptômes avertisseurs de l'invasion sournoise de l'infection.

Il serail sans utilité de s'efforcer d'établir un chiffre approximatife la mortalité dans l'ensemble des affections gasgréneuses. En effet, il en est de très légenes et de très graves, de précocement et de tardivement découvertes, de plus ou moiss énergiquement soignées. Dans les formes graves; gangrène gazenes diffuse, gungrène tuméfiante ou œdématiante hypertoxique, la léthalité avant l'emploi méthodique de la sérothérapie curative dépassait toujours 50 p. 100.

50 p. 100. Nous avons vu plusieurs fois, Lardennois et moi, des blessés, guéris d'une affection gangvéneuse grave par une intervention appropriée, devenir la proie d'une streptococcie secondaire, vérifiée nar des hémocultures successives, et v succenher.

En même temps que nous apprenions à mieux connaître les signes de début des infections gangréneuses nous apprenions aussi à les mieux truiter et la dernière année de la guerre a fait se généraliser la pratique de la sérothérapie antigangréneuse, préventive et curative.

Les sérums dont on s'est servi sont des sérums monovalents actifs contre une seule espèce microbieume et qu'on pout additionner entre eux ou des sérums polyvalents qui sont capables d'impuniser contre les germes les plus ordinaires de la gauxrène.

Les sérums emoloyés ont été:

Le sérum polyvalent de Leclainche et Vallée. Le sérum multivalent de Vincent et Stodel.

Les sérums anticedématiens de Weinberg et Seguin.

— antivribrion septique — —

antiverbrion septique
 antiperfringens
 Le sérum antibellonensis de Sacquenée.

Le sérum antiperfringens de Veillon.

Le sérum antivitorion de Jouan.

L'unité d'injection est de 30 centimetres cubes et ce peut être
30 centimetres cubes d'un sérum multi ou polyvalent, ou 10 centimètres eubes de trois sérums monovalents. La dose de 30 centimètres cubes n'est que la dose minima. Dans les cas très suspects i p

faudra la doubler et quelquefois même la tripler. Le lieu d'injection est le tissu musculaire en région saine, à quelque distance de la blessure suspecte. La voie intraveineuse est formellement indiquée dans les cas graves et pressants. A litre préventif, le dose de sérum injectée doit être d'autant plus élévée que la blessure est plus ancienne. Les injections de sérum antignarjeneux aussi préceses que possible, de sérums, polyvalent, multivalent ou monovalents mélangés faites intramusculitres dans le membre blessé, à fortes doses et répétées ont une action inidicatuablement élicace.

A titre enrolif. la sérathéranie doit toujours se combiner avec un traitement chirargical énergique et persévérant. La difficulté est d'instituer l'immunisation spécifique. Il faut pour la première injection mélanger plusieurs sérums afin d'être sûr de répondre à toutes les indications. Les doses doivent être élevées, 90 centimètres cubes dont 30 dans la région envahie, 30 en muscles sains au-dessus et autonr de la région gangrénée, 30 en injection intraveincuse. Les jours suivants, après l'identification microbienne, il faut continuer en injectant principalement du sérum spécifique indiqué qui a généralement un pouvoir antitoxique plus élevé que celui des sérums polyvalents. Progressivement, les jours qui suivent on abaisse la dose à 60 et 30 centimètres cubes. Lentement on assiste à une rapide détersion de la plaie, l'odeur s'atténue, l'infiltration gazeuse tend à disparaître, l'état général devient meilleur, c'est une véritable résurrection. Il ne fant nas désespèrer, même dans les cas les plus graves car la guérison peut être obtenue.

En somme, les effets préventifs et curatifs des sérams spécifiques sont actuellement nettement prouvés et on peut désormais considèrer la possibilité de prévenir et de guérir par la sérothérapie la majorité des infections gangréneuses des membres.

TRAVAUX SUR LA PONCTION LOMBAIRE

Bilan thérapeutique de la ponetion lombaire: Ponotion simple et ponetion suivie d'injection médicamenteuse seus-arachnoïdienne. Thèse Montpellier, 1912.

Après quelques rapides considérations générales sur l'anatomie et la physiologie des espaces sous-arachnoïdiens et du liquide déplado-inchiène et une description sommaire de la technique de la ponction lombaire, de ses variantes chez l'adulte et chez l'enfant, des quelques instruments qui peuvent être nécessières pour la mener à bien, nous entrous dans le ceure même de notes sujet.

Notre travail est divisé en deux parties bien distinctes: daus la première nous truitons de la soustraction simple du liquide céphalorachidieu, dans la seconde nous étudions la pouction suivie d'injection médicamenteuse.

Avee he première partie nous passons en revue les divers syndomes et les diverses uffections dans lesquels in methicatière peut être employée comme moyen thérapeutique. Nous les avons groupés dans un ordre aussi logique que possible en commerçant par les étals métingés, les affections des méninges et du névraxe, les transmatismes des parois osseuses, les névrores et les psychoses qui font l'objet de chapitre première. Le chapitre n est consacré à l'étude des intoxications endogènes et exogènes.

Le chapitre m aux affections des organes des sens.

Dans le chapitre IV, nous envisageons les résultats oblenus dans les affections des vaisseaux, des nerfs, de la peau, les comas.

La deuxième partie est exclusivement réservée aux injections sous-uruehnoidiennes de substances médicamenteuses. Ces dernières comprenuent les sérums et les substances autres que les sérums.

Les substances non sériques sont étudiées d'abord dans une première subdivision en plusieurs chapitres comprenant:

Les auesthésiques et sédatifs avec les bromures de potassium et de sodium, la cocaine, l'ergotine, la morphine, la quinine.

Les antiseptiques, anodiol, iode, lysol.

Les hormophagocytosiques, mercure et métaux colloïduux. Les mixtes à la fois auesthésiques, sédatifs, antiseptiques, hormophagocytosiques et résolutifs avec les sels de magnésie.

Les résolutifs, fibrolysine et iodure de potassium.

La deuxième subdivision comprend l'étude des sérums. Tout d'abord, sérums simples avec le sérum artificiel et les sérums biologiques de cheval et humain, et ensuite sérums spécifiques avec les sérums antidiplitérique, antifétanique.

Ce travail est terminé par un chapitre consacré aux indications et contro-indications générales auquel fait suite un tableau synoptique des diverses substances médicamenteuses injectées avec leurs principales indications et leurs doses.

L'exemble de uos recherches nous permet de dire; que la posicio lombaire suns injection médicamenteuse est exemple de dangers le plus souvent, hornis dans quedques cas de timeur cérebrale et de P.O. P., que finjection sous-arrachoiffeaus est bien sisportées à op prend la précaution de sonstraire un volume de liquide supérieur à cela injectié, d'aftradraire les sudstances leatement, de hisser les malades ainsi traitée 24 heures au moins au ii.

Il nous a paru que la rachicentèse est un moyen très efficace contre les céphulées des maladies infectiouses aigues, l'insolation, les hémorragies des méninges, la céphalée sphilitopue, l'urenue, l'Réclampie, certinis troubles auriculaires ou coulaires relevant de Hipportemion. Dans ces cas elle agit par diministro de la tension céphalo-nachidienne aussi bien que par soustraction de produits todapen. Dans les autres cas, tuments céréphales, méningities tuberculesses et troubles sensoriels relevant d'une l'ésion organique du névraxe, elle est parcement publisitée.

Les injections médicament sucue sous-rechtsoficiames de sirus animalizações de dan la ménigia ceribro-spisale épidémique, de sérum antilétanique dans le función confessor de ménigia siguit. Étance, de métaux des las ménigiates siguit. Étance, de métaux des las ménigiates siguit. Étance, de métaux de la confessor de la récision de la confessor de la récision sous displayment que de corpe, de suffate de magnésie dans les chevies, les myoclonies, les confrectures de la récision décontrar et desta federatura rebelles à la novecame, devront (cologous des cales federatura rebelles à la novecame, devront (cologous des cales federatura rebelles à la novecame, devront (cologous des cales federatura rebelles à la novecame, devront (cologous des cales federatura rebelles à la novecame, devront (cologous de la cologous de la co

Il v a coutre-indication :

1º A la ponction simple, lorsque, dans les tumeurs cérébrales, les troubles de l'équilibre sont augmentés par la position couchée. 2º A la ponction suivie d'injection sous-arachaoidienne lorsau on

se trouve en présence du syndrome de coagulation massive.

Thérapeutique intrarachidienne des crises gastriques du tabés. Ponction lombaire et injections sous-arachnoïdiennes (avec Roger). Presse médicale, nº 64, 7 soût 1912.

L'insuccès des thérapeutiques médicales a poussé les chirurgieus à s'atlaquer aux crises gustriques, un des symptômes les plus estables et les plus pénibles du labés ; la gastro-entérostomie s'est montrée insuffisante et les opérations de Franke et de l'orstér comportent quelques risques.

Aussi at-ton donné place à côté de ces méthodes sanglantes à une autre thérapeutique intramchièleume avec deux procédes ; la poucilon iombaire simplement évacuatire d'une part, d'autre part et surfout les injections sous-aracholòdiennes de substances méticamenteuses. Cette méthode répond la conception moderne méticamenteuses. Cette méthode répond la conception moderne du tables qui fait jouer le principal role aux losions meiningées du racinnes postérioures. Nous l'avons appliquée avec succès du un cas de labés avec crises gastriques ayant résisté jusqu'alors à toutes les médications. La substance médicamenteuse employedans ce cas a été la solution de sulfate de magnés à 25 p. 100.

On a injecté dans le rachis les multimores les plan diverse, channe comptà à son suit l'ijé ou maint de seccié dans liscriase, gazièques du toble, en particulier la novecaine et le solitate le magniste. Il y so ion, a proisite le no vent birreputique, des propriétés analysimates de ces deraitées substances à l'actine de la libroplane, di s'attença de la effective mobilation, et à vois de l'évette nacreurel, qui à la minirier d'une disastes cessis de comstatre cette dévices parasphillitiques. Comment des medianments si discembibles outels per déterminer, avec, il est varique fréquence variables, de récultais per lécturismer.

L'étude des réactions locales et générales consécutives à ces

injections donne la solution de ce problème.

Priquemment on constate sprés l'injection, puelle quisi (ét) a substance employée, des duellers rediklemanes et un créphaller plus ou moins vive, plus ou moins persistante, partici quelques plus ou moins vive, plus ou moins persistante, partici quelques participates de la constante de la constante de la constante participate de participates de la constante de la constante de la constante participate de desta plus gavares troubles respériatoris, depunde, radiculaisement ou irrégularisté du pouls, troubles neuveux, délire, paralysies surfecta à l'orne parafégique, précone o passagéres ou division de radicultate de la constante de la constante de la constante de la constante de l'orne parafégique, précone o passagéres ou division de la constante de l'orne paralegique, précone o passagéres ou destante de la constante de l'orne parafégique, précone o passagéres ou destante de la constante de la constan

es personantes.

Sans doute certains accidents doivent être rapportés à la toxicité
des sels ou à l'hypertonicité des solutions. Ils peuvent également
dépendre d'un facteur personnel. Muis telle n'est pas leur véri-

table explication.

Rachialgie, ciptalée, quelquafois troubles splinetérieus et useus signe de Nerung font tout de soite peners nue réaction méningée provoquée par l'injection de sublatance méditamenteuse. Cette hypothèse trouve sa confirmation dans l'ecumen de liquidées trouve sa confirmation dans l'ecumen de liquidée céphalor-achiéin fait quedques horres ou un ou deux jours après l'injection. On y frouve une ponsaée possagére de polyuncleisme et di pypentilamineée. Cest l'existence de octe (récitor méningée, des l'existence de octe) récitor méningée.

qui se produit d'ailleurs avec presque toutes les substances injectées, qui a incité Sicard à utiliser dans le traitement du tabés des substances comme le el·lorure de sodium.

Les injections intranchibiennes, en mensant une véritables, pinte funcosciture dans le liquide cipitab candidate, china funcation, et dans la liquide cipitab candidate, minest une « méningite bérrepeutique « qui, suivant le principe de de la methiche sindultivie, funvirse la réception de procue de méningite méticuliere dérocalque, si importante dans le labes, en aparticulier dans le production des phonomères declorares, a s'applique, mieux que par leur simple action montésique, feffe presistant des injudicions sous-architofiliennes de occurrent et

surtout de sulfate de magnésie dans les crises gastriques du tabés.

Ces injections constituent une médication qui dans quelques
pas peut être précieuse contre ce symptôme si rebelle.

La céphalée dans les maladies infectieuses aiguës traitée et guérie par la ponction lombaire (avec Roger). Revue de médecine, n° 1, 10 janvier 1913, p. 40.

La céphalée volverere dans la pluspart des états infectieux; elle peut présenter tous les degrés, depuis la céphalée tout à fait transitoire qui apparait au début des plus légrées infections gastrointestinales jusqu'aux céphalées rébelles et tenzees que rien ne calien. Ces maux de tête, généralisées ou loculisés à la région frontale, plus arrenaux revétant l'aspect de céphalées en casque, sont souvent aircoex.

On se conientati jusqu'à présent de preserire dans les cas semihiables la plupart des antiné-ralgiques connus, depuis l'antipyrine jusqu'au pyramidon ou la quinine en passant par tous leurs dérivés ou similaires. L'effet était nul ou à peu près, en tout eas très passager et très transitiors dans les cas mres où on l'observaire.

Nous avons obtenu mieux en pratiquant systématiquement une évacuation du liquide céphalo-rachidien dans tous les états înfoctieux sigus s'acompagnant de maux de tête, et dans tous les cas la thérapeutique employée a parfaitement réussi. Le soulagement a été immédiat et presque toujours la guérison à suivi la première ponction. La cyphalée dans les cas envisagés semble être sous la dépendance de l'hypertension et de la présence de produits toxiques au niveau des méninges et des centres nerveux. Quel que soit le mode d'action invoqué, le fait clinique reste : la cessation de la céphalée après la ponction lombaire.

apres is protected information. L'Evencation de liquide derror être d'une absondance variable suivant les cas. Lorsque Dysperiension seus intense, les chiffres de 20 30 occiunitates les pouverent feur de la construction d'une de la construction de la construct

La ponction lombaire pourra le plus souvent être protiquée dans la position assise, le minde soutenu par un aide et faisant le grox dos. Dans certaines conditions, agitation, délire, courteuture, éte, la ponction assise ne saurait être essayée, la rachicentèes seu faite dans le décubitus latéral, deux nides maintenant solidement le matient.

patentiLe coulous, patentiLe coulous, soulagement qui sera liées auverait la prêtude d'une
la pourcion, soulagement qui sera liées auverait la prêtude d'une
différenties tout les céptables. Dans certaines affections probediférenties tout le coulous constant de la commandation de la commandat

La ponotion dans les commotions nerveuses et les traumstismes du orane par projectiles de guerre, d'après 58 observations personnelles. Lyon chirurgical, 1" septembre 1915.

Nous avous examiné de nombreux échantillons du liquide céphalo-rachidien, les ponctions lombaires ayant été pratiquées uniquement chez des gens atteints de commotion parquese duré l'éclatement d'un obus à faible distance et chez des blessés du crène avec ou sans lésion osseuse.

Il risulte de l'exposé de nos faits que la valeur diagnostique de prémontique de la reliciontates cei notre. Elle paratir co notre avoir une certaine valeur thérapeutique. Dans les commotions simplée carle seul riscineur riscineur à nuitiver. Il en est de même de la comment de la commenta del la commenta del la commenta de la commenta de la commenta de la commenta de la commenta del la commenta de la commenta de la commenta de la commenta de la commenta del la commenta del la commenta de la commenta de la commenta de la commenta del la commenta del la commenta de la commenta del la commenta de la commenta del la commenta de la commenta del la comment

Les 36 observations présentées se rapportent presque toutes à des blessures par éclat d'obus. Les palices par halle y sont rares. Ou voit que les commotions simples et les blessures du crâne printantes ou nou s'accompagnent toispour d'hypertension rechildeme blém marquée. Quelquéfois, en debors des blessures avec lésion occuses importante, le liquide et xuabnobertonique avec ellumine augmentée. C'est seulement l'oesque le taux de l'albumine atteint ou dépasse, 0,0 p. 100 qu'apparait la reschion l'enceçulement.



TRAVAUX SUR L'APPAREU, DIGESTIE

Crises gastriques paroxystiques: essai de diagnostic pathogénique (avec M. le professeur Vedel et G. Giraud). Soc. des sciences médicales, 18 février 1921.

Bittoire elniquo d'un homme de 47 aux ancien syphilitique qui depini il ans déj présente de caries gastriques à tyre tabélique. Ancua sigue actuel de tabes. Wasermann négatif. Per contre. Cename radiocorpique montre un estonne dilaté avec hyperessectettos et les camena chimiques du liquide retirel après repas d'épreuve en du liquide voni au cours des paroxymes font voir une quantité considérable d'acide chlorhydrique libre bien supérieur à la normalé dens les devres.

C'est un syndrome d'ulcus juxta-pylorique ou mieux de syndrome de Reichmann, concluions-nous à cette époque en l'aisant cependant quelques réserves au sujet de crisses solaires paroxystiques au cours de lésions pancréatiques ou même de crisses solaires fdiopathiques.

Nous avons eu l'occasion de revoir ce malade avec noire maître M. le professeur Vodel et nous avons pu le suivre jusqu'à aujourd'bui. Einnt donne les anticédents nettement ayphilitiques, maigré la négativité de la réaction de Wassermann, nous institutames un traitement par le novarséndenzol.

Immédiatement, les crises qui se produisaient, avant l'institution de la nouvelle théraneutique, tous les quinze jours, accusément une rémission de six à sept mois. Mais bientôt le syndrome changes d'allure. L'hyperacidité gastrique faisait place à une acidité sonmale et cependant, malgré plusieurs séries de novarsénobenzol, les erises reparaissaient plus rapprochées, presque tous les quinze jours en janvier 1923.

L'examen radioscopique ne permettait de déceler ancun vestige d'uleus. La réaction de Meyer était négative dans les selles, le Wassermann négntif, conendant que les pupilles étaient inégales avec léger Argyll et que les réflexes rotuliens étaient toujours absents. Entre temps apparaissaient des troubles pulmonaires avec souffic, râles humides à la base et expectoration purulente très abondante sans bacilles de Koch.

Dans ces conditions, il était logique d'abandonner le diagnostie d'ulcus inxta-pylorique et de penser aux crises solaires d'origine syphilitique. Nous disons bien crises solaires d'origine syphilitique et non tabétique, car nous ne nouvious affirmer le tabés absence d'ataxie, de troubles de la sensibilité profonde, formule extelegique et chimique normale dans le liquide céphalo-rachidien.

Hémoglasie digestive et diagnostic des hépatomégalies (avec

M. le professeur Vedel et G. Giraud). Soc. des sc. médicales, 18 more 1921

Appliquée à 10 cas d'hépatomégalies, l'épreuve de l'hémorlasie digestive s'est montrée positive dans un eas de cirrhose hypertrophique alcoolique ancienne, dans un cas de cirrhose biliaire grave et dans un cas de cancer paucréatique avec métastases multiples dans le petit épiploon et dans le foie, avec importante some de la circulation biliaire de ce dernier.

Positive encore, mais à un degré moindre, dans deux cas d'hépatomégalie cardiaque et chez un septicémique à gros foie. Elle s'est montrée négative chez un asystolique à gros foie tout récent, chez un gros foie éthylique récent, dans un cas ancien de eirrhose biliaire ou d'autres épreuves d'insuffisance hépatique se sont généralement montrées négatives et dans un cas de pleuro-bronchite bacillaire aree hyposystolie ehex un éthylique hépatomégalique. Elle paraît mesurer avec sûreté la valeur du tissu hépatique encore fonctionnant.

Dysenterie balantidienne (avec M. le professeur Vedel). Archives des maladies de l'appareil digestif, t. XII, w° 4, 1922).

Observation intéressante d'une diarribé évalunnt au milieu de symptômes généraux graves chez un homme de 54 ans, et qui de symptômes généraux graves chez un homme de 54 ans, et qui de peime abord fisiasient petacer à la possibilité de néoplasme digestif. Tons les examens de contrôle ayant été négatifs, la elef du diaguestie ne fut donnée que par l'examen des selles. Le dyssulerie balantidienne, rare en France (observations de

Le dysnogene balandedenine, rure en France (coherrations de Li professors (Paris Li, le coherration de (Li professors (Paris Li, le coherration de professors resporté ne doit pas être un fait loche, étant donn sons avons resporté ne doit pas être un fait loch, étant donn proportion dans lespuelle le blandalitim coel infeste les pores de France. Il est très probable que, si les examens coprologiques mente de pratiques plan Fréquenment dans les eax de distribées cachetolesse, on sensit arrêté à l'incriminer plus souvent et par par le nouversécolesse. Centre de l'incriminer plus souvent et par par le nouversécolesse. Il consideration sour leveus fait, soit par le nouversécolesse.

Cancer de l'estomac à forme d'anémie grave (avec M. le professeur Vedel et G. Giraud). Société des sciences médicales, 7 juillet 1922.

Vaste earcinome colloide. La earnetéristique la plus importante étute au marime aphatique marquée assus aeuen signe de reviviseance métallière, avec une hyporésistance très nette des hématies (le malade avait tout à fait le teint des sujets atteints d'étabre hémolytique) et cependant la période eachectique dura malgré tous ces signes plusieurs mois.

Atrophie soléreuse du gros intestin au cours d'une tubereulose du grêle (avec M. le professeur Vedel). Congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences. Montpellier, 29 iuillet 1922.

L'observation que nous rapportons est celle d'un ces tout à fai nitréessant d'atrophie du gros intesiin portant sur les quatre cipquièmes de ce dernier, et ce sans bésion spécifique nettement décelable de cel organe. L'atrophie édait des plus marquées puisqué et colon transverse et le colon descendant préscratisent à peine la volume de l'auriculaire. La selérose n'élait pas dosteuns, le gros intestin était d'une durette ligneur tests canceléristique.

Gatio chervation non a para inferensante à plusivar point de vas, et d'absol qu'un blacce de la fission tience-cliente du grelle. Non alvoins dishipement assem signe d'entirée tuine-ceations, riun qui pius aitiere prince attenden de ce colt. Telle collection, riun qui pius aitiere prince attenden de ce colt. Telle collection, riun qui pius aitiere prince attenden de ce colt. Telle citatien de la colte de la gree interisit, et le victoria l'inferenceate par cerumpée, mais la palation d'un faquite sur l'actie trans d'un montre que docupen. Ce diagnostic ne pervuit dons drame de la colte del la colte de la coltente del coltente de la col

L'exite étable radioscopique nous a nemblé comporter un basitatierd partique. Aujourd'uni, abor qu'ou et sovrent impossible d'associe un diagnostie ferme en pathologie dispetire una seine recorres aux rapous X et ans voir vivre sur l'écran forgane qu'on citofic, il nous a para bon de montres que les bisons banales de tubercolues du gréfiq passatent gelérarbennt inspersons quant distriction de la compartique de la compartique de la compartique de que, d'autre part, il faliair attiere l'attention des moderins et de radiològnes sur les minges du gross instendi tendunt à fair pener radiològnes sur les minges du gross instendi tendunt à fair pener radiològnes sur les minges du gross instendi tendunt à fair pener a m simple spasme et pourual être dues à une lesion atrophique aussi importante et aussi étendue que celle du cas que nous vezons de rapporter. En noume, la différenciation entre le spasme et l'atrophie est diffielle pour ne pas dire impossible à faire aur Verena. En face d'une asse vez purplomatologie générale grave, il flaudra tonjours y penser lorsque les diugnostics habituels de néoplasme derront être éliminés.

Un cas de néphrite anaphylactique d'origine alimentaire guérie par désensibilisation (avec André Well, de Paris). Archives d'archogies 1973. Souche des Sumes Suche artes Sumpplies fans (415

C'est Dobervation d'une fillette de 24 mois, aée à luit unés à la suite d'un accouchement provoqué et qui nouvrie soit au sein maternel, soit avec un allaitement mixte arriva, après avoir en quelques poussées de strophulus, à faire subitement des accelentas néphritiques saigne caractérieis par de l'oxdome, de l'asuire, une alluminante importante et la présence de cylimires byulins el grauidext dans les unites avec troubles de l'élimination des bellouruses.

On institua le régime lacté exclusif, mais l'enfant ne digérant pas bien, on tenta au bout d'un mois un essai d'alimentation avec de la viande cruse pulpée. Les troubles digestifs s'amendèrent : l'albuminurie et l'erdème augmentèrent, les poussèes de strophulus

furent plus fréquentes.

L'un de nous ayant remarqué que par un régime parement vegérier les symptouses de néphrite d'inimisatent, nous seportantines les proténes animées de l'alimentation et pes à peu nous virnes statémer et disparative codemes, albuminurie, stropholus. Nous avons per ensuite progressivement introduire à nouveau ces allomines animeales anime les régime alimentaire et actuellement l'enfant présente les caractères d'un enfant normal saivant un régime normal sans avivri aunca caractère de néphrite.

Cette observation nous a paru fort intéressante par plusieurs points.

Ce n'est pas comme on pourrait le croire une simple albuminurie

digestive. Les albumines alimentaires ne jouent pas iei le rôle de simples albumines hétérogènes passant en nature de l'intestin dans le sang circulant et apportées ainsì aux reins qui les éliminent.

Dans le cas que nous rapportons il y a nettemena indphrite ainsi qu'en font foi les direrses analyses d'urines: troubles dans l'élais aution des chorress, présence dans le claut de certifugation des urines de cylindres byailns et granuleux; ordenes permaneux ségecant an niveau de la foce ot des membres infériers, se transformant même au cours des poussées aigues en annauque; retentissement sur l'état gindrel avec pleur des fégurents.

De plus, il ny senti pus de parallelisme extre les troubles diguties al as signe ristant. Les troubles diguelti étaient a manimum lersque l'alimentation comportié des priess de lait. De la suppensaio du hist des no resplacement par la viande, les ellecveanient mellistres, l'état diguelti s'ameliornit comidéraltement mais l'albumine persistait, susquentait même dans de tilement, l'année de l'année de la cité de son tour apsprincé très repidement, il y sont docum of disociation ters nette circle sens de négletic et les symptomes intextinent, la viande qui amélicat les troubles siguelté domait le maximum d'albumine urminer.

Pair contre, il y avait un parallélisme très net entre les ponusées de strophulus observées et les troubles rénaux. An moment où les troubles digestifs étaient amendes par la suppression du lait et son remplacement par la viande, il y ceut une poussée très intenue de strophulus, et l'albuminurie à la même époque passa de 2 grammes par litre à 6 grammes et 6 gr. 80 pour tomber à 0 gr. 90 avec la suppression du régime earné.

suppression du régime earné.

A partir du moment où les albumines animales furent complètement laumies du régime de Françoise II..., l'albumine descendit rapidement pour arriver à zéro et on ne nota jameis plus de ponssées de atrophulus.

Cette constatation est du plus haut intérêt. Le strophulus est un moconsidère comme lle û des troubles digestifs, mais depuis les considére comme lle û des troubles digestifs, mais depuis les recherches de M. le professour Widal avec ses déves Ahrami, Brisand et Joltruin on sail forigine anaphylactique des utréaires alimentaires. Les faits par eux rapportés (production de plaques ortifées par inquérion de produies mainales) cut d'aillures été con-

firmés et étendus par Pogniez et Pasteur Vallery-Radot, qui ont eu l'occasion d'observer la production d'une urticaire géante par incestion de protéines animales et végétales.

ingestion de pérotenne sintimes et vegenies.

uiten avinet par être obteme par MM, Wildi, Alzenni, Brissand,
Johnson et MM, Pagicie et Pasteur Vallecy-Radol, nota vasue
trait portie malade en vue de la décessibiliteir. Nous commençames d'àbord par lui livie premite produit deux, promotes de
avant claiscus de deux principator, selve politice de soupe
d'une sobition de peptone de vinade et de blé à 6 p. 100 sans rien
genier d'unters art signine qui ne comportine que des proficies vegedienne sobition de protone de vinade et de blé à 6 p. 100 sans rien

Apris 48 beures nota finas prendre en continuant la peptone, darbael 5 gammes de viande, puis nota sugmendiames chaque four-dabael 5 gammes jusqu'à 20 gammes. L'albuminuire prayer à datenta. 25 gammes de viande, l'albuminuire prayer i 0 gr. 20. Nota supprintantes la viande et l'albuminuire dispareit 1 ogr. 20. Nota supprintantes la viande et l'albuminuire dispareit assistic. Au tout de hoil jours, l'albuminuire dant toujours absente, la viande fut reprise graduellement et l'enfant arriva à supporter de l'albumine.

Deux mois après, la peptone fut supprimée et remplacée per un comprimé d'extraits de glandes digostives après chaque repres. L'albumine re-sta à xèro. L'enfant était très gaie, revenant peu à peu à l'état normal.

Un mois après nous donnâmes du luit, d'abord une euillerée à café par jour, puis nous augmentâmes progressivement jusqu'à 50 gr. par 24 heures. L'albumine ne reparut pas.

Noss doundmes alors du blanc d'euf saus inconvénient et aujourd'hui l'enfant, qui a actuellement trois aus et denis, possède tous les attributs d'une parfaite sauté. Elle pèce actuellement 14 kilos Elle a en le mois dernier (janvier 1933), lors d'une petitie pélômie fomilière, un gros rhume avec brorochie saus que t'albumine ait reparu. On ne note plus d'albumine à l'état de traces imboubles une quuel elle est constitée.

En somme, notre petite malade toléruit très bien les albumines végétales, elle faisait simplement de l'anaphylaxie aux protéines animales. C'est pourquoi, dans ces conditions, nous avons pu parier d'anaphylaxie et de nejbrite unaphylaxique. D'alliera, is la réalité de notre l'appolher. Nous sommes arrivés, par diesual. la réalité de notre l'appolher. Nous sommes arrivés, par diesual. billisation, à faire supporter les protéines unimales non tolères précédemment et nous a'nous su se reproduire par la suite si strophulus, ni troubles urinaires, ni aucun autre signe d'origine anaphylateique.

A propos d'un cas de sténose du cardia. Ulcus gastrique juxta-cardiaque. Considérations cliniques et thérapeutiques (avec G. Lardennois, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris). Soc. des sc. médicates, avril 1923.

Cest un homme junue qui précentait un cuntrous de triuse accopalagement. De premier examen sursi fait penser à une séance du acréai d'origine influmentaire bande. Les gastrotonies parties de la configuration de la compartie de la comparti

Une deuxieme operation faite deux mois après a permit ribile speptimer l'Onitain méchanique forque par le notamente mismatique. L'oncephage fut resherché en partant de l'actiona par voix termidiphiquemajous et après societies de la doutient par voix termidiphiquemajous et après societies de la doutient par voix termidiphiquemajous et des dixième et cuntime obtes de gauche et de doux fragments des dixième et cuntime coltes de plandiquemajous de l'actionation de l'action de l'action de l'action de mème colt. Le diaphragea fut insich jump la loge prériaule la grosse tablévoité de l'estomae repérée, et en suivant de laux en unat l'acceptage, on déried la pillet chiphragmatique gauche de on fit une désocclusion au doigt de l'orifice esophagien du diaphragme du bas en haut.

Cette opfention complémentaire est du plus haut intérêt, cer les textitéres de dilattation du cantila par l'internétitéré de souches comphagiennes introduites par la bouche, bien que pratiquées en séries, il varient donné aucun résiliat. Seule la reputure de la contracture disphragnatique ensernat l'escophage pouvait permettre d'obbeain une amélioration appréciable et une séclation des symptomes fouloureux.



ΙV

TRAVAUX DIVERS

Syndrome de Stokes-Adams, dissociation auriculo-ventriculaire incomplète (Radioscopie, cardiogramme). Lésion sclèreuse probable du faisceau de His (avec Roger et Lapeyre). Gazette des hópitaux, 10 octobre 1912.

Ciex un malude attenit de pouls lent permanent à 22 pubations par minute ven crises systopelae, non modifie par l'attopue, l'examen cimique permettoit le diagnostie des systopene de Stoken-Alama Gurigine internollages. A d'état de tracé de pouls veneur jugalaire et de l'électro-ardiogramme le maloncopie et le comforgamme fromt suffinant pour précète i publogaire, la confloçareme fromt suffinant pour précète i publogaire, le arrândo-cept par otthe-diagraphie lisitant voir les systoles lestes des cuttilisates à quaire de la codenne verté-leurite aix quales de la codenne verté-leurite de la publo de la codenne verté-leurite, de la codenne verté-leurite, de la codenne verté-leurite, de la codenne verté-leurite, childant ain sin à réstilé de la disordicio autricio evenir des la codenne verté-leurite, childant ain sin à réstilé de l'acconstitus autricio evenir des la codenne verté-leurite discontinua autricio evenir de la codenne verté-leurite discontinua autricio evenir de la codenne verté-leurite discontinua autricio evenir de la codenne verté-leurite de la codenne verté leurite de la codenne verté leurite de

Le cardiogramme en montant un soulevement ventricolaire pour trois soulevementa auriculaire, le contraction de Ventricule saivant régulièrement la troisième contraction de l'oreillette, indiquait une dissociation incomplète, puisque le rythne ventriculaire n'était pas complètement soutrait au rythne auriculaire. Et ainsi ou examens ont permis d'admettre une lésion avec dégénérescence partielle de faisceau de llis. Rapport des bradycardies infectieuses avec les états méningés (avec Roger). La Clinique, nº 16, 18 avril 1913, p. 246.

Histoire clinique d'un malore statuid d'embarras guatrique fébrice de courte duptes et d'origine teconaut en griseute a la feci su ceripalite interne que répente à la feci su ceripalite interne gravie par la prosticio fembaire et un fondycer, del mer ce fereure de l'Artopie neglette. Nous sons demandicas qui danc ce cas ciplantic et l'andycarde n'étaires point des requiplemes debteure de l'artopie neglette. Nous sons demandicas qui danc ce au ciplantic et l'andycarde n'étaires point des requiplemes debteure de l'artopie n'estaire de l'artopie n'estaire de la constitue de la constituit de

Tuberculomes multiples du cerveau et des méninges (avec M. le professeur Rauzier). Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, n° 5, sept.-oct. 1913).

Pendant la vic le symptôme le plus important était l'épilepsie apparue depuis 6 à 7 mois chex une femme de 25 aus libre d'antécédents, donc épilepsie symptomatique.

A l'autopsie, lésions tuberculeuses de la moelle des méninges rachidieumes et des vertèbres dorsailes. A l'ouverturs du crâne, on ceut la surprise de constiter la présence d'une douraine de tuberculonnes répandus dans la masse encéphalique droite.

La diffusion des lésions expliquait la diversité des symptômes observés et la difficulté de poser un diagnostic avant une vérification anatomique.

unatomique. Si les troubles paralytiques et jacksoniens pouvaient être expliqués facilement par les deux tumeurs siégeant au voisinage de l'éconce dans la frontale ascendante, au nivera des ontres durités des membres supérieurs et de li foc, si les trombles visuels trouvisels leur justification dans la bésion des folèses occipiante et mattes d'avait per l'estate de l

Enfin seul l'hémisphère droit était intéressé. Le gauche était absolument intact, ce qui permettait d'expliquer l'absence d'aphasie malgré les lésions de la frontale ascendante et surtout du centre de la face.

De cet casemble de faits assez compliqués il se déduit qu'un disgnostic rigoureusement exact était impossible à atteindre par l'analyse clinique seule.

L'urotropine en injections hypodermiques dans le traitement de la fièvre typhoide et de la fièvre de Malto. Quelques résultats personnels. Bulletin général de thérapeutique, n° 23, 23 juin 1914.

L'organisème qui régax en mattre product un certain temps en publichejes géraries respectati la maissile à la fesion d'organe. A cette époque où les féées de Browanis finaient loi, in doubleche de plus principlement de l'interest profes Mais, même à cette période lointaine, certaine sepritis precurseaux neufermanient pas in mathiel dans un celtra sessi étoire, et o réus pies une des plus mathiel dans un celtra sessi étoire, et o réus pies une des plus vez Burther, Castan, Janues et leurs contemporaties, range la flever typholic dans le cedir des mathiels générales.

Par suite, la théropeutique mise en œuvre dans le traitément de pa flèvre typhoïde a singulièrement évolué. Il y a quelques années encore, sous l'impulsion de Bouchard on avait coutume de traiter les typhostiques avec des antiseptiques chargés d'assainir l'intestin, benzonaphtol en particulier. On cherchait ainsi à détruire los microlles à l'endroit où lis pulluhient. Avec la conception de pen en plus accepté de la doblémentirébouillémie, il n'est pas étonnant qu'on ait essayé de substituer aux actions antiseptiques locales des actions antiséptiques générales, et il est tout à fair assismable qu'on ait pensé dans ces coulitions à utiliser l'arrotropine en injections broodermiques.

Richardson fut le premier à employer en 1899 l'hexaméthylènetétramine. Il l'administrait à mison de 2 grammes par jour en cachets de 0.50 pendant une période de dix jours. Il était imbu de cette idée que l'urotropine absorbée par les voies digestives s'áliminait seulement par les reins et la vessie. Dans cette dernière elle se décomposait en ammoniaque et aldéhyde formique. Or il n'était pas rare de voir les malades atteints de fièvre typhoide présenter de la bacillurie. La bacillurie se manifestait surtout vers le troisième ou quatrième septénaire. C'était donc à cette époque mas Richardson conseillait l'emploi de l'urotropine. Les faits semblaient lui donner raison. Sculement, dans sa pensée, l'ingestion d'urotropine était uniquement dirigée contre la bacillurie. Mais les données sur l'élimination de l'urotropine et sa décomposition ne tardèrent pas à se compléter. Les travaux de Nicolaïe, de Crowe, de Chauffard, les recherches de Grigaut prouvèrent que l'orotropine était un composé très instable que la chaleur seule du corps pouvait dédoubler en aldéhyde formique et ammoniaque. Les produits de décomposition ainsi obtenus s'éliminaient par la hile et pouvaient même diffuser dans tout l'organisme. Le réaction de Hebrer propvait l'authenticité de ces affirmations et désormais les conclusions de ces auteurs étaient admises sans conteste.

de ces auteurs etaient admises sans conteste. Chauffard des 1911 généralisa l'emplei de l'urotropine au traitement systématique de la fiévre typhoïde. Il employait la voie buccale et donnait de 0 gr. 50 à 2 grammes par vingt-quatre heures. Il fut suivi dans cette voie nar Fiesainere. Carnot, Bauffe.

En 1913, Triboulet of Léry essenger, Carnot, Danne.

En 1913, Triboulet of Léry essenyemt de traiter quéques dothiénentéries par les injections sous-cutanées d'hexaméthyleu-détramine. Pour cola, ils administraient à leurs malades des doces variant entre 1 gramme el 5 ou 6 grammes par jour, l'urotroppiuétant en solution stérifisée à raison de 0 gr. 40 par cc. Les résultats qu'ils obtireme leur payment leys satisfassants, at ils les cod qu'ils obtireme leur payment leys satisfassants, at ils les cod consignés dans la Presse médicale du 22 février 1913 et dans une communication à la Société de thérapeutique du 23 avril de la même année.

Si nous persons la statistique des 12 cas qu'ils ont sinsi traités nous voyous qu'ils obliment des guérisons à des dates variables: Sō jours dans 2 cas, en 70 et 55 jours dans 3 cas, avant le 70 dans dans 4 cas; chez trois autres malades ils n'eurent aucun résultat valable.

Les chiffres que donnent ces auteurs, ainsi qu'ils le font d'ailleurs très justement remarquer, ne sont qu'approximatifs, vu la difficulté parties excessive do no se trouve de dépister exactement le jour de début d'une fièvre typholde. A notre tour, pour nos observations, nous faisons les mêmes restrictions.

Mais, généralisant plus que MM. Triboulet et Lévy, nous avons essayé d'employer leur méthode dans le traitement d'une paratyphotide et de doux fibers de Mollet. Les ess traités par nous peureut se décomposer de la façon suivante: 11 dothémentéries dont 2 très graves dès le début, une paratyphoide B et deux fièvres de Maite.

Nos recherches nous ont montré que :

I* L'urotropine n'a pas l'air d'avoir une grande influence sur les symptomes des maladies infectieures traitées par nous (flevre, diurese, état général, durée, Elle ne met à l'abri d'aucune des complications suivantes: abcès, phlébite, myocardite, perforntion intestitale. Par suite, il ne saurait être question d'en faire un traitement unique de la doithémantéeir ou de la fière de Malte:

2º Les injections restent donc surtout indiquées dans le traitement des angiocholésystites éberthionnes et des injections rénales de même nature (Chanffard). Peu-lêtre même employées au déclin de la mahadie, à l'époque où ces complications se font habituellement, joueut-elles un rôle prophylactique. Ceci demande une plus longue observation pour être démonté:

3º Ces injections sont douloureuses, il faut en prévenir les malades et leur entourage. Mais, comme nous l'avons vu, les douleurs sont très supportables;

domeurs sont tres supportables;

On se rendra meme compte qu'il n'est pas très utile d'emplover de tron fortes doses, les résultats que nous avons enregistrés n'ont pas été meilleurs avec 4 grammes qu'avec 0 gr. 80. C'est en effet une dothiéneulérie traitée avec 4 grammes qui dura quarante-luit jours. Une autre, traitée aussi avec 4 grammes, fit une rechute, et les deux exitus survinrent chez des mulades soumis aux mêmes dosses.

Nous dirons donc en terminant que le plus souvent cette médication sera employée sans grand inconvénient mais aussi sans grand effet.

D'ailleurs aujourd'hui, même pour la fièvre typhoïde, les traitements spécifiques sérothérapiques les mieux conduits paraissent ne pas avoir de meilleurs résultats.

Les sérums suorés en thérapeutique (avec Maurice Cathala). Progrès médical, nº 31, 1º août 1914, p. 361.

L'expérimentation a prouvé que le sucre introduit dans l'organisme agit de diverses manifes seivant la solation employée et la voié d'administration. Dans tous les cas Pieig a montré que sa tuciteté était très faible, beaucoup mois éterée que celle des solations salines les moins toxiques. Celles-ci ont d'ailleurs des effès ensuiblement inférieurs à ceux des érruns sucrée. Il y aura donc intérêt à substituer ces d'emicre aux sérums salés, même dans le cas où il n'y a pas de résteinies réforarés.

Les sérums sucrés ont une action nutritive, diurétique (surtout en solutions hypertoniques), antitoxique et même cicatrisante d'après Fleig.

De tous les sucres le glucose, seul sucre directement assimilable, est celui qui réalise ces qualités au plus haut point.

cal cent qui resuse ces quantes au puis naut point.

Les indications de ces sérums peuvent se ringer au nombre de
trois: inanition, états toxi-infectieux graves avec ou sans acétonémic, anurie unémique et surtout mécanique. Les résultats sont
souvent remarquables.

Quant à leur administration, elle pourra se faire par voie buccale en solution iso ou hypertonique, mais surtout par voie hypodermique (solution isotonique) on intra-veincuse (solution hypertonique) suivant les diverses indications individuelles. On se garden d'emsionner de graves accidents.

Diplógie faciale (avec G. Lardennois). Nouvelle Iconographic de la Salpétrière, nº 4, 1917, p. 272-281.

La pardysie faciale bilatérale est rare. Il s'agit d'une diplégie faciale ancienne et de date de début incomme, diplégie faciale probablement consécutive à des offics catarrhales répétées, surremat cher un syphilitque. Ottes catarrhales elles-mêmes sous la décendance de l'Obstruction massie par déviation de la cloisor.

Le visage du sujet est parfaltement symétrique. La partie supérieure est desodoment immodife, suis le partie inférieure ne l'ext pas, suois le mainte ré-stil pas du tout group par se paratynent. Il ne se rend pas comple qu'il l'existe pour lui de no mouvenin irrialisables, El, en effet, il n'en criste pas. Il fest adapté à la statation fiait, et ce d'une face pur purrennt physiologique, subconsciente. Il réceive tous les mouvements, mais par un les troubles moieurs renountest un minimum à curine uns.

Les troubles moleurs remonient au minimum à quince maspent-tres hiele naturalize Depais lors deux groupes musculaires out pris sus importance considerable : les pessariers du cou et les massières. Imm l'acte de siffere ou de soutifre, même dans l'acte massières, l'acte de siffere ou de soutifre, même dans l'acte de la commentation de la commentation de ce massières de cette de la commentation de la commentation de ce muscle qui reçoit, en debors des files necreux de la VIII paire, d'autres filesis sous de la III resident enchélience corrècte enchélience corrècte.

Non seulement les peauciers, dans la motifité volontaire, ont pris une importance considérable, mais encore ils sont arrivés à remplacer dans une certaine mesure l'orbiculaire des lèvres, les muscles du menton, les buccinateurs.

Les muscles masséters eux aussi se contractent dans quelques actes qui, normalement, ne nécessitent aucune action de leur part. On sent très bien, surtout à gauche, les masséters se durçir dans l'occlusion forcée des deux lèvres.

Le masséter est innervé par la branche motrice du trijumeau.

Il paraît cependant jouer un rôle moins effectif et moins puissant que les pequeiers.

Rien de plus curieux que cette adaptation fonctionnelle des pequeiers et des masséters en substitution des museles innervés par le facial inférieur. En se contractant ils agissent, les peauciers principalement, sur l'aponévrose buccinatrice, voire même sur les zygomatiques, et ils donnent ainsi une fausse sensation de contraction de ces derniers par simple tension de leurs anomévroses respectives. Le malade parle sans difficulté et arrive même à prononcer aisément les labiales. Pendant la mastication, les parcellos alimentaires n'out pas tendance à stagner dans le repli gingivo-labial. En somme il n'a jamais attiré l'attention sur sa paralysie.

Par contre, dans le territoire facial supéricur, rien de semblable. Presque tous les museles de eette région sont tributaires de la VIIº paire. La paralysie est totale. Seuls les releveurs de la nannière sunérieure qui ne dépendent pas du facial peuvent donner quelques mouvements et ébaueher une occlusion partielle des veux. De plus, les tendons des muscles de l'œil envoient. d'agrès Coyne et Traisier, des prolongements dans l'anonéyeuse

orbitaire. Celle-ei en émet à son tour dans les paupières. Or, chaque fois qu'on essaie de faire fermer l'wil, pendant l'effort les museles extrinsèques se contractent fortement pour abriter la pupille sous la voute orbitaire. Cette action, propagée à la paupière et combinée

à celle du releveur, y détermine de légers mouvements.

Par suite des suppléances fonctionnelles et de la bilatéralité des lésions, le facies du malade présente un aspect particulier Il est figé dans sa partie supérieure. Le front est lisse et uni. sans la moindre ride, le elignement est très rare. Il n'y a nas dans l'ensemble d'asymétrie faciale. A première vue, il est impossible de faire un diagnostic de prosoplégie. Il faut rechercher soigneusement tous les signes pour arriver à cette conclusion. Et même, après examen, on serait peut-être tenté de croire que seule existe une paralysie bilatérale du facial supérieur. Il n'en est rien. L'asymétrie laciale étant toujours des plus désagréables, on peut, d'une manière un peu paradoxale, se demander si le meilleur traitement d'une paralysie unilatérale rebelle et persistante de la VIII paire ne serait pas la acction du nerf opposé!

Il sel extraordinaire que la parabjate des deux orbiculaires et de l'application et de l'application et de l'application aixi pas amené, depuis le temps, des troubles cestaines et de l'application aixi pas amené, depuis le temps, des troubles cestaines graves. Le conjoient es est loui instant découverte. Elle est par saint sirtilés par un processant de conjonativité charoique cutierdeux contraites. Il est, surprenant dans ces conditions qu'une fortules, uneme parabitique, et louies ses conséquences graves ne se soient pas lastifiées.

Syndrome commotionnel et traumatique. Luxation-fracture des vertèbres cervicales. Hémiplégie dissociée avec luxation scapulo-humérale post-paralytique. Société de Naurologie, 6 décembre 1917, et Lyon chirurgical, ur 5, septembre-octobre 1918.

Cest l'observation d'un militaire commotionné et d'ordie Les symptomes objectife aux l'un déviation persistante et invinctulle de la tôte à garete par l'unation des trois pennières corrolates neve fraitures du cerps de la troisiente l'existent en même temps un finature de cerps de la troisiente l'existent en même temps un diministic de réflete retuites, sans Babinski en extension. Le protéc disponsar l'approximent en quince just passa bissoir et leure. Elle a variamishablement de dime à un raptas beloncregiques néiquest dans la comme de la comme de la comme de cercus. Des passa gentation de la comme de la comme de cercus. Des passas qualification de comme de comme de comme de la comme de cercus. Des passas unablegues se sent produite dans le cavité som autrentacione, maritime de comme de comme de comme de comme de comme de comme mentions et collection de la cavité some autrentacion mentions et collection.

La mosphégie brachiale est beaucoup plus importante, elle est flasque et totale. Elle est en outre d'order maidenirà vace ansubésie dans les zones de $C^{\rm in}$, $C^{\rm in}$, $C^{\rm in}$, $C^{\rm in}$. Les réflexes anti-brechiaux sont aboirs. Repidement s'instale de l'atrophie musorabre portant sur le detoite, le sus et le sous-épiteux, le petit roud, le grand roud, le sous-scapulaire, le triespe et les muscles de l'avand-bres, la resistion de déglégéréescence y est a usus itres de l'avand-bres, la resistion de déglégéréescence y est a usus itres

nette. Certaines branches radioulaires C^met C^o sont lésées directement au moment de leur passage dans les trous de conjugaisca, les autres sont lésées indirectement par élongation. Le pronostie fonctionnel est très grave.

In mois zervica apres le déant des cocidents. Particulation separation la confidence à curs separations. Cest il un textus tion post-paralytique considentée à l'atrophie mesonissiré des sus depoisses pout road, grand out de cons-sequidates pout road, grand out de cons-sequidates pour de consideration des sus des considerations de la consideration del consideration de la consideration de la consideration del consideration de la consideration d

trouties (replinques ocean in a pois and in the control of the con

Cette observation est intéressante. Il est en effet rare de trouver chez un commotionné même truumatisé une association aussi complète de lésions organiques. De plus, la luxation seapple humérale post-paralytique est venue ajouter encore à l'intérêt du cus, puisque le chapitre des luxations post-paralytiques est, nous semble-t-il, fort estreint.

Pneumonie nécrosique à streptocoques. Observation elinique, anatomique et bactériologique (avec M. le professeur Rimbaud et G. Girmal). Gazette des Hönitauz. 20 sectembre 1921.

Une femme de 64 ans, sons passé respiratoire, réalise le tableau d'une pneumonie très franche du sommet droit avec début le tutal. Cette pneumonie ne se résout pas. Son foyer s'excave. L'expectoration devient purulente, abondante et renferme des streptocoques et des pneumocoques, mais l'examen direct n'y révèle pas de baeille de Koch et l'inoculation au cobaye reste négative. Le processus s'atténue et se limite, mais la suppuration continue

profuse: un foyer soufflant apparatt à la base gauche mais s'éteint. Au 54° jour la mort survient après einq jours de torpeur et l'autonsie montre un abcès intracérébral à streptocòques.

On consiste, or outre, une coveren du sommet d'ord, du volume d'un curd, dias un pracedapue affecte el écnsific. Des débris de parceolèpue flottent dans le cavité. L'exame histologique montre qu'il soit de la cavité. L'exame histologique contre qu'il soit de la cavité de l'exame de la cavité de l'exame de la cavité de la cavité de l'exame d

Nulle trace de tuberculose, de mycose, de lésions spécifiques (la malade avait une réaction de Bordet-Wassermann positive).

Cette forme evolutive et anatomique d'une observation exceptionnelle se rapproche beaucoup du type individualisé récemment par Letulle et Bezançon sous le nom de pneumonie disséquante nécrosique (Académie de méd., 19 mai 1921).

Diabète pancréatique grave évoluant chez un homme de 30 ans. Considérations cliniques et anatomo-pathologiques (avec M.R. Pierre Abrani et antis Writt). Pour parattre in Soc. méd. des hépitaux de Paris.

Cecl Bisiarre dimpre fun diabète évolumi depuis 7 uns élezun home jeune ve lous les caretters du diabète parcetaigne gure à marche rapite: gylorinie 4 gr. 60 p. 1000, glyosomie 150 grammes par 2 hours pour filtres d'urines. Hémochasie digestive au sarce très fortement positive. Cet homme mourni prosque sebitencent au cous d'un coma uréminge (urbe 2 gr. 70 dans le liquide céphalo-mchidiqu'et ton diabétique, il u'y avait au moment de la mort in glicomerir in acétonuire.

A l'autopsie, anasarque généralisée avec œdème gélatineux

entourant la plupart des viscères, semis de gauglions tuberculeur dans le péritoine, atrèsie du gros intestin, congestion des reisqui étaient restés cependant petits et rouges. Le tiesu cellulaire périrénal était infiltré d'un cedème gélatineux collant aux doigts.

Merocoopopement, le puncies partisonit sin, miss inderson, pipurement professione (regiralit) il prisonali mo artopola condidendadesi fole endocrines qui distoni très terre et ton deplaces, loban ces libels, il algonici don e cellales en orolono spitalissi, avais completement disporar et ces cordona disioni remphete par des éfectuels servoire qui na présentationi acome des dispositions typiques rappelunt les glandes endocrines. Certains falso dissent mente larrecció par de la bande de selevitores et les noques de mente larrecció par del hande de selevitores et les noques de mente larrecció par del hande de selevitores et les noques de mente larrecció par el hande de selevitores et les noques de particular en el del larrecció de noques.

L'autopsie fut pratiquée 8 heures après le décès.

Ce cas montre une fois de plus combien sont constantes les altérations organiques des flots de Langhernas, les acini paneréstiques restant au contraire intactes dans les éas de diabète grave.